

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

239677

MODELO DE UTILIDAD

(10) ES

(11) NUMERO
(21) 239.677
(22) FECHA DE PRESENTACION
23 NOVIEMBRE 1978

(10) Y

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	A61 F	
(64) TITULO DE LA INVENCIÓN		
ESPERMICIDA INTRAUTERINO		
(71) SOLICITANTE (S)		
DON ANGEL SOPENA QUESADA		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Calle Chapineria, 6 MADRID (35)		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU		

El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de  
1 26 de Julio de 1929, en su texto refundido publicado el 30  
de Abril de 1930, establece los caracteres de patentabili-  
dad de las invenciones de tipo industrial que tienen por  
5 objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo  
por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas, a-  
paratos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La am-  
plitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado  
al legislador a aclarar (Artº. 46) que la enumeración con-  
10 tenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no  
limitativa, haciendola extensiva incluso a los descubri-  
mientos de tipo científico (Artº. 47).

El Decreto de 26 de Diciembre de 1947, recogiendo  
la Orden de 18 de Noviembre de 1935, confirma el criterio  
15 legal de que también serán patentables los instrumentos,  
objetos, o partes de los mismos, que aporten a la función  
a que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en de-  
finitiva que constituyan una mejora sustancial sobre lo an-  
teriormente conocido.

Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al ar-  
ticulado que recoge los conceptos expresados, debe conside-  
rarse, que la invención a que se refiere la presente memo-  
ria, constituye una novedad industrial, con características  
25 y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explo-  
tación exclusiva que por ella se solicita, premiando así  
los méritos de quien aporta a la industria del país una me-  
jora efectiva y precisamente comprendida entre las enuncia-  
das por la Ley como patentables. (Artº. 46 y 47 en relación  
30 con el 171, en su nueva redacción afectada por la Orden de  
18 de Noviembre de 1935).

1           La presente invención, según se deduce del enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un espermicida intrauterino.

5           Son conocidos espermicidas de este tipo, constituidos por un cuerpo soporte al que se arrola una espiral de cobre en funciones de espermicida propiamente dicho.

10           El dispositivo que la invención propone, partiendo de un espermicida convencional de este tipo, presenta como característica fundamental la existencia de dos brazos arqueados en oposición diametral, que se constituyen en prolongación del mencionado cuerpo soporte, a cada uno de los cuales se asocia en su extremidad libre un capuchón de cobre destinado a alojarse en el inicio de la trompa correspondiente.

15           De esta estructuración se desprende, como ventaja fundamental, obtener una mayor seguridad en su función espermicida, ya que crea una segunda barrera, a nivel de la entrada a las trompas, que disminuye considerablemente el riesgo de acceso a las mismas por parte de los espermatozoides, y por consiguiente el riesgo de fecundación del óvulo.

20           A parte de esta ventaja fundamental, el dispositivo ofrece una mayor adaptabilidad al útero puesto que su propia configuración se adapta a la de la cavidad uterina, permitiendo además su implantación en úteros arcuatos.

25           Se consigue también una mayor facilidad de inser-

30

1 ción, haciéndose innecesario el uso de material esteri-  
lizado, como guantes por ejemplo, ni tampoco la realiza-  
ción de maniobras difíciles para su implantación, como -  
sucede en los modelos convencionales.

5 Para complementar la descripción que seguidamen-  
te se va a realizar y con objeto de llegar a una mejor  
comprensión de las características del invento, se acompa-  
ña a la presente memoria descriptiva, como parte íntegran-  
te de la misma, de un juego de planos en el que con carác-  
10 ter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo  
siguiente:

La figura 1 muestra una representación esquemática  
15 del espermicida que la invención propone, debidamente  
alojado en la cavidad uterina.

La figura 2 muestra una vista en alzado lateral  
del dispositivo, en su posición correspondiente a la de  
alojamiento en el histerometro previsto para su inser-  
ción .

20 La figura 3 muestra una vista en alzado lateral  
de dicho dispositivo, en posición correspondiente a su  
implantación definitiva, aparaciendo el espiral de cobre  
seccionado a un cuarto.

25 La figura 4 muestra una vista en alzado de una  
de las masas de cobre solidarizadas a los extremos libres  
de sus brazos.

La figura 5 muestra un perfil de la masa de co-  
bre de la figura anterior.

30 La figura 6 muestra una perspectiva de la aludi-

1 da masa de cobre.

La figura 7 muestra finalmente un conjunto de es-  
permicida intrauterino que la invención propone y de las  
piezas integrantes del histerometro para implantación del  
mismo.

A la vista de estas figuras puede observarse co-  
mo el dispositivo está constituido mediante un cuerpo so-  
porte 1 sobre el que se arrolla una espiral de cobre 2.  
De este cuerpo soporte 1 emergen por uno de sus extremos  
dos brazos arqueados 3, de sección semicilíndrica y de  
material elástico, de forma que merced a su elasticidad  
son susceptibles de contactar conformado un cuerpo cilín-  
drico de acuerdo con la representación de la figura 2,  
para su inserción en el útero 4.

Cada uno de estos brazos 3 está rematado en su  
extremo libre por una masa de cobre 5 que colabora en la  
función espermicida del dispositivo con el espiral 2.

Así pues, el citado espiral 2 ocupa la cavidad -  
uterina, mientras que las masas de cobre 5 quedan aloja-  
das en los inicios de las trompas 6 ejerciendo su función  
espermicida sobre aquellos espermatozoides que hayan con-  
seguido sobrepasar la barrera determinada por el propio  
espiral 2.

La estructuración de los brazos arqueados y elás-  
ticos 3 es tal que, en posición de plegado para los mis-  
mos, correspondiente a su inserción, adopta un diametro  
conjunto aproximadamente igual al diametro externo del  
espiral 2, mientras que las masas de cobre extremas 5 -

1 adoptan la configuración de un casquete esférico ligeramente escalonado con respecto al resto del dispositivo, al objeto de establecer un tope para el histerometro que colabora en su inserción.

5 De acuerdo con un ejemplo preferente de realización, ésta configuración en forma de casquete esférico de las masas de cobre que ocupan las zonas extremas de los brazos 3, existe también en los aludidos brazos, constituyendo dichas masas de cobre unicamente un capuchón de  
10 cubrición que se adapta a los extremos respectivos de los brazos 3, y que se fija a los mismos con la colaboración de pestañas de fijación 7 que pueden apreciarse en las figuras 4 y 5.

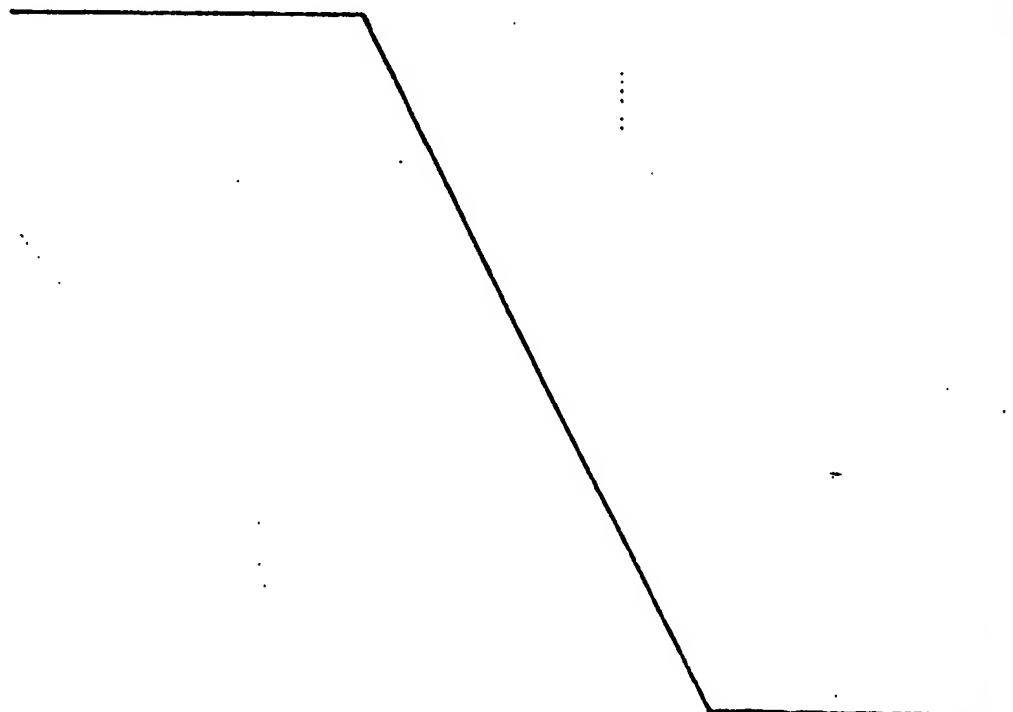
15 Para la operación de inserción del dispositivo, se ha previsto la colaboración de un mecanismo constituido por un tubo insertor 8 y un émbolo empujador 9, que a su vez es utilizable como histerometro, de manera que el  
20 espermicida se aloja en el interior del citado tubo insertor 8, y conjuntamente con este es introducido en la cavidad uterina, procediéndose a continuación a la extracción del tubo insertor 8, mientras que el émbolo empujador 9 mantiene el espermicida en el interior del útero.

25 El alojamiento del espermicida en el tubo insertor 8 se realiza plegando sus brazos arqueados 3 en contra de la naturaleza elástica de su propio material constitutivo, hasta alcanzar la posición representada en las  
30 figuras 2 y 6 y que se mantiene por la propia naturaleza tubular del insertor 8. Por el contrario, a medida que se extrae del utero el tubo insertor 8, manteniéndose en el

1 interior del mismo el espermicida por efecto del émbolo  
empujador 9, se produce el abandono progresivo el citado  
tubo 8 por parte del dispositivo, con lo que sus brazos 3  
5 van adoptando la configuración arqueada determinada por  
su posición estable, y quedando orientadas sus masas de  
cobre 5 hacia el inicio de las trompas 6, de acuerdo  
con la representación de la figura 1.

10 De lo anteriormente expuesto se deduce que, como  
anteriormente se ha dicho, la inserción del dispositivo  
se realiza de una manera rápida y sencilla, resultando  
practicamente imposible su expulsión dado que sus propios  
brazos 3 actúan como elementos de retención.

15 La superficie de cobre actuante como espermicida  
es de  $300 \text{ mm}^2$  de los que  $240 \text{ mm}^2$  corresponden a la espi-  
ral 2, mientras que los otros  $60 \text{ mm}^2$  corresponden a las  
masas 5 alojadas en las trompas.



1 Hecha la descripción a que se refiere la memoria  
que antecede, es preciso insistir en que los detalles de  
realización de la idea expuesta, puede variar, es decir,  
que puede sufrir pequeñas alteraciones, basadas siempre  
5 en los principios fundamentales de la idea, que son en  
esencia los que quedan reflejados en los párrafos de la  
descripción hecha. En efecto, el Artículo 48 del Estatuto  
vigente sobre Propiedad Industrial, establece como no pa-  
tentables, en su apartado tercero, "los cambios de forma,  
10 dimensiones, proporciones y materias de un objeto ya pa-  
tentado" fijando así el criterio del legislador en el sen-  
tido de que patentada una idea pueda dar lugar a una rea-  
lidad práctica e industrializable, nadie podrá apoyarse en  
ella para, a pretexto de haber introducido ligeras modifi-  
15 caciones, presentarla como nueva y propia.

Este principio, en cuanto al alcance de la protec-  
ción del objeto patentado se refiere, se halla confirmado  
por numerosas Sentencias del Tribunal Supremo, y entre  
20 ellas, como más terminantes, en las de fechas 16 de octu-  
bre de 1954, 23 de enero de 1959, 20 de marzo de 1964 y  
otras.

Establecido el concepto expresado, en cuanto a la  
amplitud que debe darse a la protección solicitada, se re-  
25 dacta a continuación la Nota de Reivindicaciones, de acuer-  
do con lo que se establece en el último párrafo del aparta-  
do tercero del Artículo 100 de la Ley, sintetizando así  
las novedades que se desean reivindicar:

#### NOTA DE REIVINDICACIONES

30 En resumen, el privilegio de explotación exclusiva  
que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:



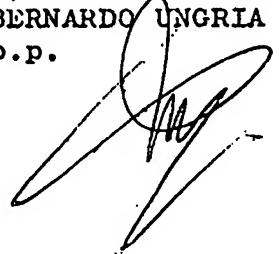
1                   1.- ESPERMICIDA INTRAUTERINO, que siendo de los  
que se constituyen mediante un cuerpo soporte al que se  
arrolla una espiral de cobre en funciones de espermicida  
5                   propiamente dicho, esencialmente se caracteriza porque -  
dicho cuerpo soporte se prolonga en dos brazos arqueados,  
orientados hacia las trompas, cada uno de los cuales cuen  
ta en su zona extrema libre con una masa de cobre que que  
da alojada en el inicio de las mismas.

10                   2.- ESPERMICIDA INTRAUTERINO, según reivindica-  
ción 1, caracterizado porque los aludidos brazos prolonga  
ción del cuerpo soporte son de material flexible; al obje  
to de facilitar su paso a través del cuello del útero en  
su inserción, colaborando en esta operación un tubo inser  
15                   tor con histerometro de longitud variable y regulable, en  
el que se aloja el espermicida con sus brazos plegados.

3.- Se reivindica por último como objeto sobre el  
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:  
ESPERMICIDA INTRAUTERINO.

20                   Todo conforme queda descrito y reivindicado en -  
la presente memoria descriptiva que consta de nueve pá-  
ginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 23 Noviembre 1978  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.



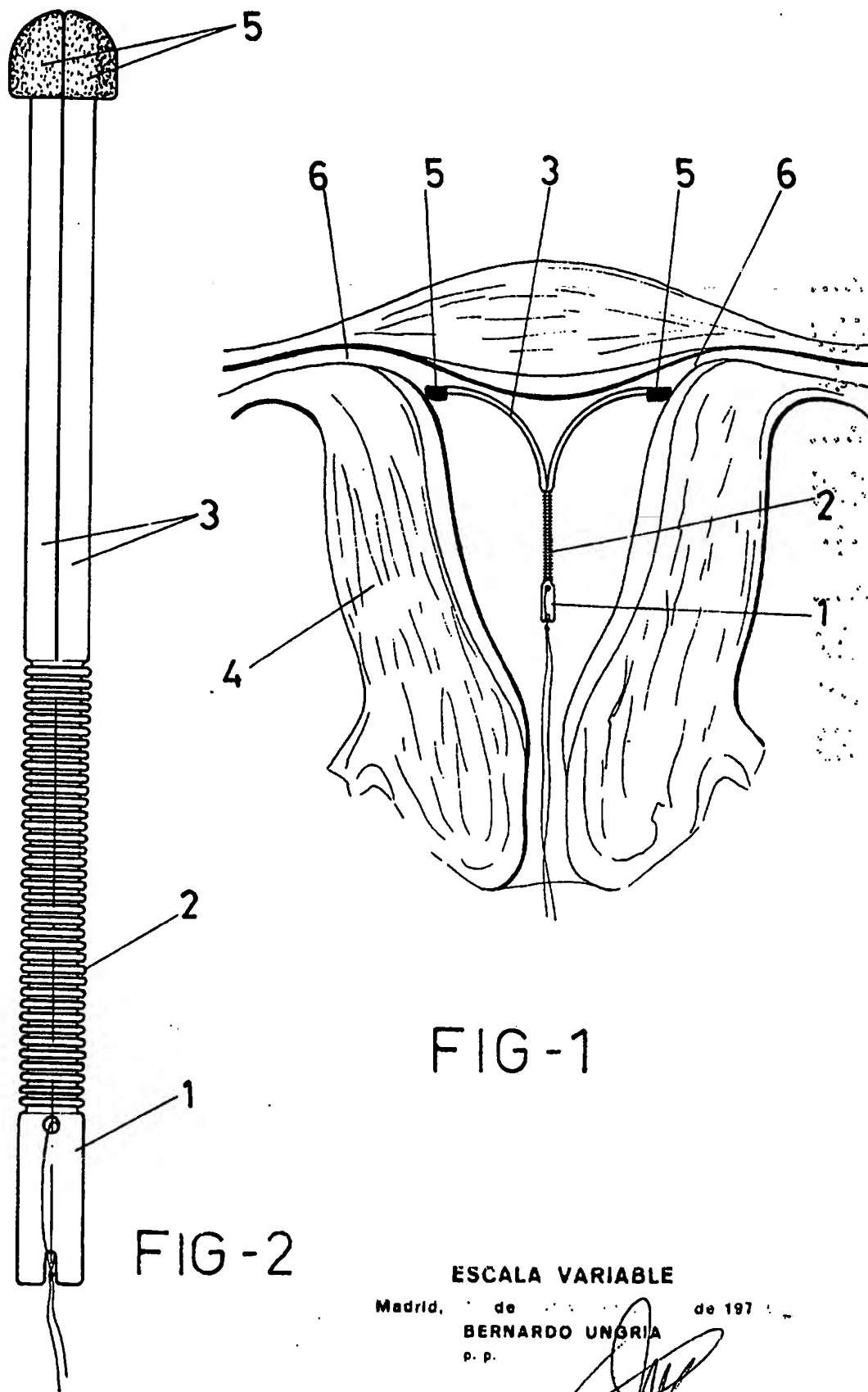


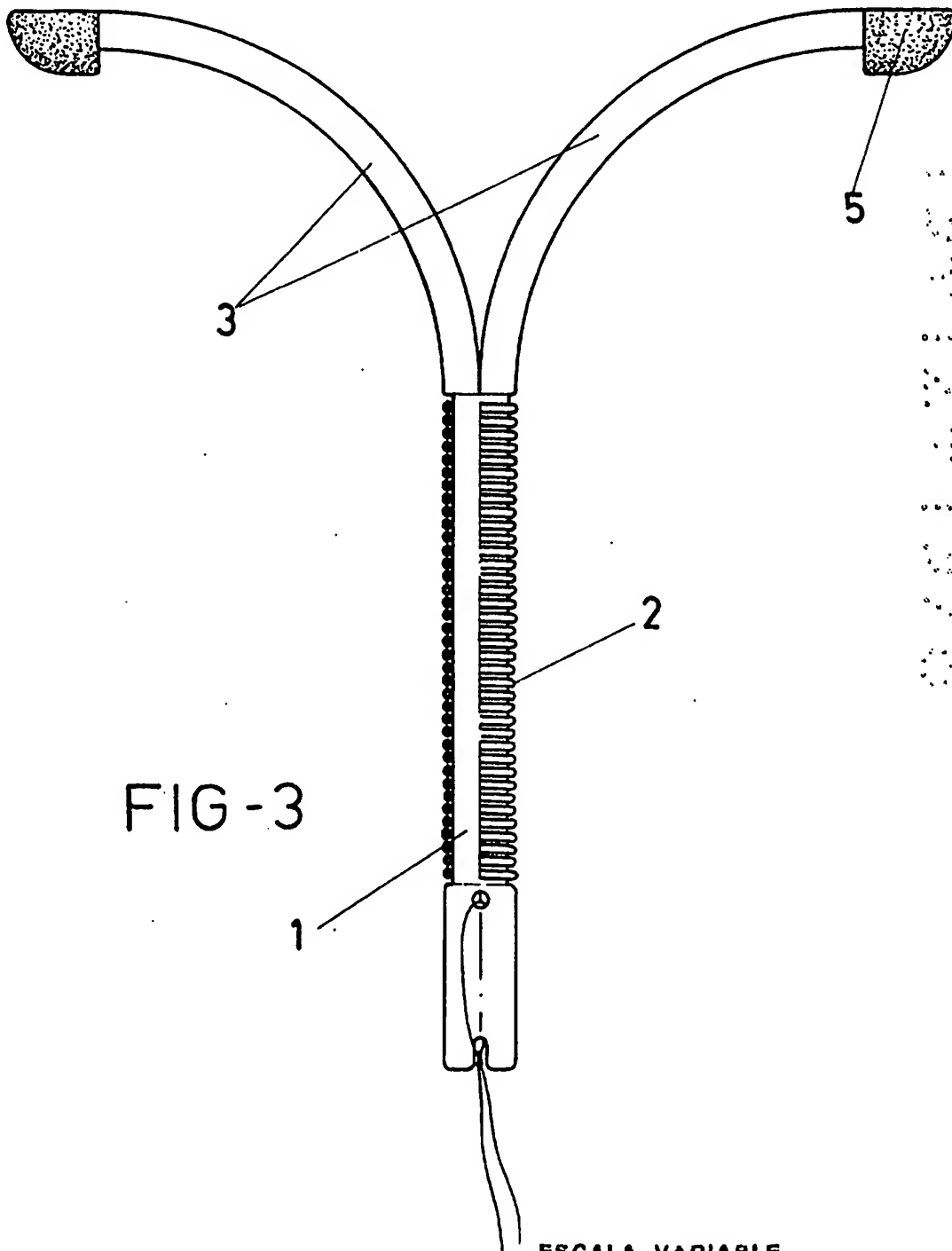
FIG-1

FIG-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, de de 197  
 BERNARDO UNORIA  
 p. p.

*[Handwritten signature]*



ESCALA VARIABLE

Madrid, de 1971 de 1971

BERNARDO UNGRIA

p. p.

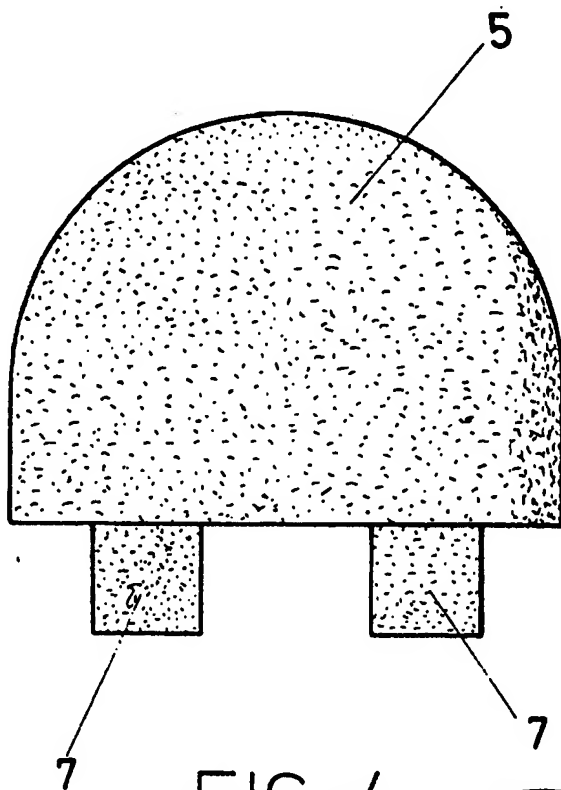


FIG -4

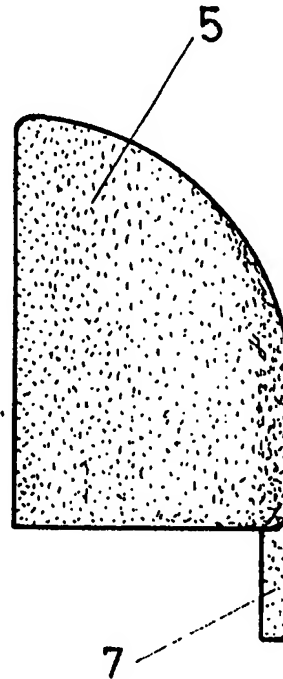


FIG -5

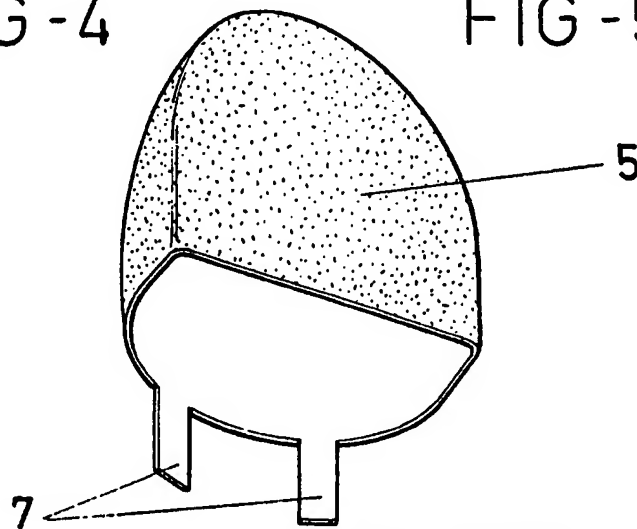


FIG -6

ESCALA VARIABLE

Madrid, de 1977 de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
p. p.

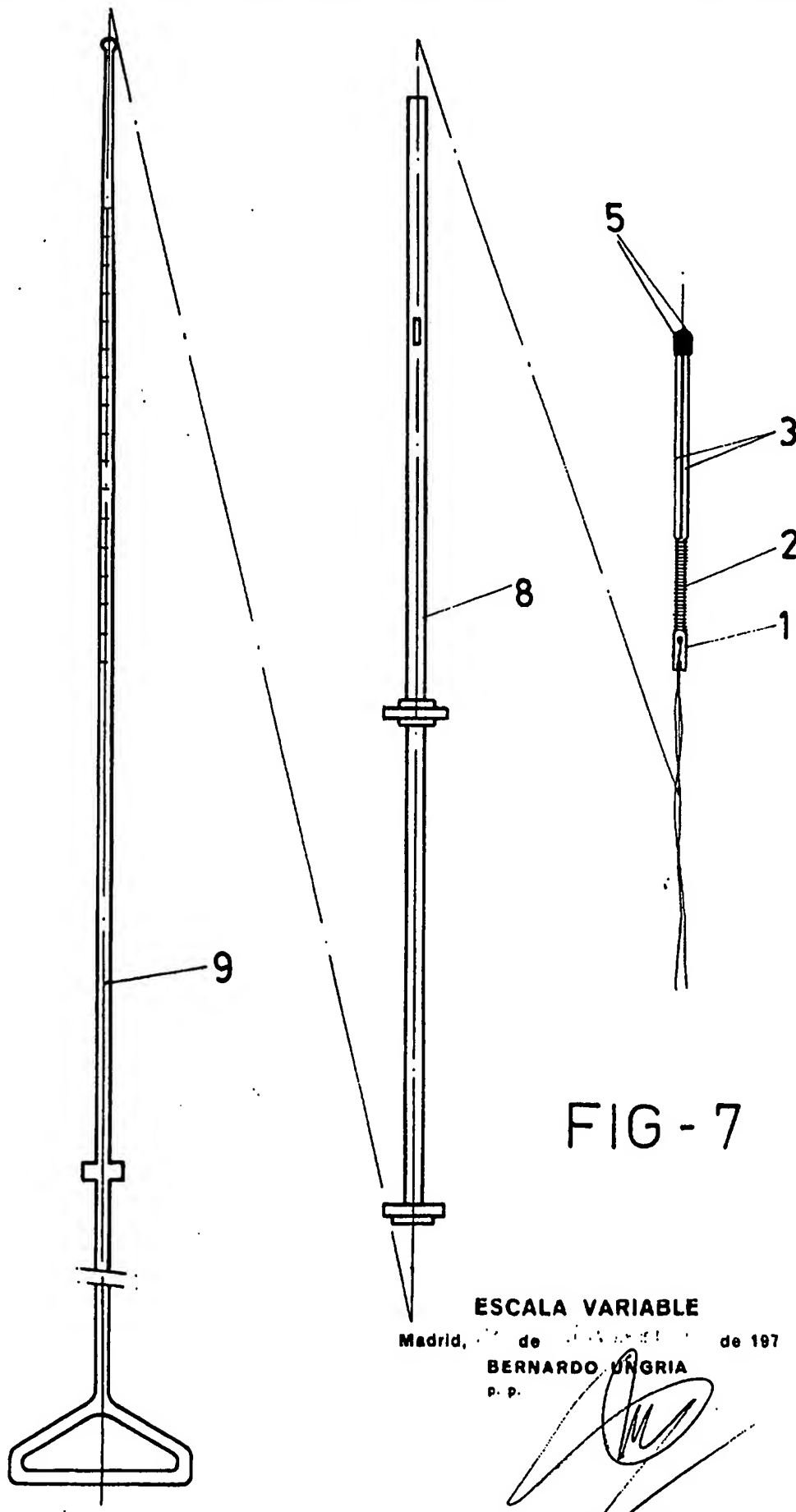


FIG - 7

ESCALA VARIABLE

Madrid, de 197

BERNARDO UNGRIA

p. p.